

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/009241 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 6/03  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010619  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 26 日 (26.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-201423 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 Tokyo (JP). 学校法人 松本歯科大学 (MATSUMOTO

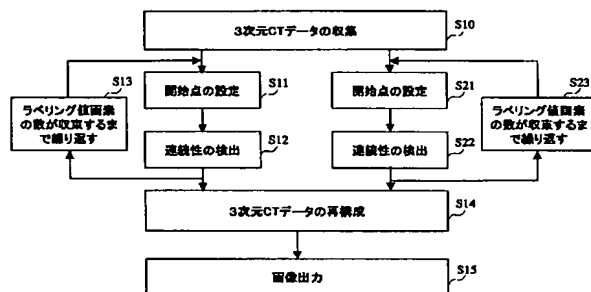
DENTAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒3990781 長野県塩尻市広丘郷原 1 7 8 0 Nagano (JP). 株式会社モリタ製作所 (J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION) [JP/JP]; 〒6128533 京都府京都市伏見区東浜南町 6 8 0 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 綱島 均 (TSUNASHIMA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 学校法人 日本大学内 Tokyo (JP). 山田 鮎太 (YAMADA, Ayuta) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 学校法人 日本大学内 Tokyo (JP). 新井 嘉則 (ARAI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒3990781 長野県塩尻市広丘郷原 1 7 8 0 学校法人 松本歯科大学 歯科放射線学講座内 Nagano (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM CONTAINING IMAGE PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像処理方法及び画像処理プログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体



S10...3-DIMENSIONAL DATA COLLECTION  
S13...REPEAT UNTIL THE NUMBER OF LABELING VALUE PIXELS  
IS CONVERGED  
S11...SET START POINT  
S12...DETECT CONTINUITY  
S21...SET START POINT  
S22...DETECT CONTINUITY  
S23...REPEAT UNTIL THE NUMBER OF LABELING VALUE PIXELS  
IS CONVERGED  
S14...3-DIMENSIONAL CT DATA RECONFIGURATION  
S15...IMAGE OUTPUT

(57) Abstract: There is provided an image processing method for processing 3-dimensional CT data obtained from a 3-dimensional object composed of a single block. The image processing method is characterized by including: a start point setting step for setting a start point of continuity in the 3-dimensional CT data in the single block; a continuity detection step for detecting the 3-dimensional CT data having continuity with the start point set in the start point setting step; and a step for re-configuring the 3-dimensional CT data according to the 3-dimensional CT data having the continuity detected in the continuity detection step.

(57) 要約: 一ブロックで構成される 3 次元対象物から得られた 3 次元 CT データを処理する画像処理方法であって、前記 3 次元 CT データにおける連続性の開始点を、前記一ブロック内に設定する開始点設定手順と、前記開始点設定手順で設定された開始点との連続性を有する前記 3 次元 CT データを検出する連続性検出手順と、前記連続性検出手順で検出された連続性を有する 3 次元 CT データに基づ

[続葉有]



(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITOH, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。